

|  |
| --- |
| **Departamento: Tecnología** |
| **Responsables: Desarrollo Digital** |
| **Central Salamanca; España** |
| **Fecha: 26/09/2022** |

**Manual de Pruebas**

**– Directus 9 –**

**Blog**

**ÍNDICE**

[1. – INTRODUCCIÓN 2](#_Toc115251070)

[2. – OBJETIVO 2](#_Toc115251071)

[3. – PRIMEROS PASOS 2](#_Toc115251072)

[3.1 – Instalación de Directus 2](#_Toc115251073)

[3.2 – Instalación de React 2](#_Toc115251074)

[4. – CASOS DE USO 3](#_Toc115251075)

[5. – CREACIÓN DEL MODELO DE DATOS 3](#_Toc115251076)

[6. – ANÁLISIS DEL SDK 3](#_Toc115251077)

[7. – CONCLUSIONES 4](#_Toc115251078)

# – INTRODUCCIÓN

EL SDK de JavaScript proporciona una API para los servicios de Directus. Con esta API podemos crear bibliotecas o aplicaciones tanto en el servidor como en el navegador. De esta manera, este SDK proporciona todo lo que los desarrolladores profesionales necesitan para crear integraciones finamente ajustadas que mejoran la experiencia de la aplicación para sus usuarios.

# – OBJETIVO

El objetivo es desarrollar un pequeño blog para poder probar y analizar el SDK de JavaScript para la obtención e inserción de datos para la API de Directus.

# – PRIMEROS PASOS

## – Instalación de Directus

* Crear el directorio del proyecto

mkdir <nombre del proyecto>

cd <nombre del proyecto>

* Instalar Directus 9

npm init directus-project <nombre del directorio de la api>

Durante el proceso de instalación hay que seleccionar la base de datos e introducir los datos de administración de la herramienta.

* Lanzar Directus 9

cd <ruta del directorio de la api>

npx directus start

Servidor lanzado en <http://localhost:8055>

## – Instalación de React

* Instalar React

npm create vite@latest <nombre del directorio de la app>

Durante el proceso de instalación hay que seleccionar **React** como framework del proyecto.

* Lanzar React

cd <ruta del directorio de la app>

npm install

npm run dev

Servidor lanzado en <http://127.0.0.1:5173>

# – CASOS DE USO

1. [CU-01] El blog contendrá una serie de artículos con su título y contenidos correspondiente.
2. [CU-02] El contenido de cada artículo ha sido escrito por un autor.
3. [CU-03] Cada artículo podré tener o no comentarios por parte de los suscriptores.

# – CREACIÓN DEL MODELO DE DATOS

A través de la propia interfaz que nos proporciona Directus, se crearán las distintas colecciones y sus relaciones para el desarrollo de la aplicación**.** Es aquí donde se almacenará la información que consumirá la capa de presentación a través del SDK.

* **Posts**: id (*UUI*), title (*string*), slug (*slug*), body (*editor.js*), featured\_image (*string*), user (*many to one*) y comments (*one to many*)
* **Users**: id (*UUI*), name (*string*), surname (*string*) slug (*slug*), email (*string*), avatar\_image (*string*), about\_me (*editor.js*), posts (*one to many*) y comments (*one to many*)
* **Comments**: id (*UUI*), title (*string*), comment (*editor.js*), user (*many to one*) y post (*many to one*)
* **Menus**: id (*UUI*), title (*string*), item\_menu (*repeater*): key (*UUI*), text (*string*) y slug (*slug*)
* **Texts**: id (*UUI*), title (*string*), text (*editor.js)*

# – ANÁLISIS DEL SDK

Análisis del uso del SDK de Directus para el manejo de datos en aplicaciones web.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testing** | **Valoración** | **Comentarios** |
| Configuración | **EXCELENTE** | Configurar el SDK es muy sencillo |
| Manejo de datos | **EXCELENTE** | La obtención e inserción de datos a través del SDK y la conexión vía API se hace de manera muy limpia |
| Documentación | **EXCELENTE** | Tanto la configuración del SDK como la comunicación con la API está muy bien documentada |
| Limitaciones | **ACEPTABLE** | Se han encontrado algunas limitaciones en la obtención de la información para poder formatearla a través del frontal de la aplicación. Este hecho implica la necesidad de definir y cumplir estrictamente ciertas directrices en cuanto al modelado e inserción de datos en Directus. De la misma manera se ha tenido que instalar la extensión editor.js para que el formato de exportación del contenido fuera el más adecuado |

# – CONCLUSIONES

Con este kit de desarrollo Directus posee un conjunto completo de herramientas de conexión de datos para personalizar al máximo las opciones de configuración.

El SKD de Directus es fácil de usar, fácil de entender y está muy bien detallado. Toda la funcionalidad necesaria para el uso de la API de Directus está integrada, lo que reduce considerablemente el tiempo de desarrollo. De esta manera se podrá crear una aplicación que se comunique sin problemas con otras plataformas.

Destacamos las siguientes ventajas en el uso de este SDK:

* Se puede ahorrar en costes de producción, ya que el tiempo de desarrollo requerido se reduce bastante
* Su uso también puede afectar el rendimiento de una aplicación, por lo que es menos probable que una aplicación se bloquee inesperadamente
* Garantiza mejores funciones de seguridad al no exponer sus datos públicamente